


The Atlas Copco logo is displayed in white text on a blue rectangular background with horizontal lines above and below the text.A technical drawing of a circular component, likely a membrane, is overlaid on a blue triangular graphic in the bottom left corner. The drawing includes various dimensions and labels.

Geradores de nitrogênio por membrana

Para todas as suas aplicações de petróleo e gás, mineração e estaleiros

Gere nitrogênio facilmente no local

Com nossos geradores de nitrogênio por membrana altamente eficientes, oferecemos a você uma solução completa em combinação com nossa ampla linha de compressores de ar portáteis e boosters. Nossos geradores de nitrogênio personalizados estão aqui para atender às suas necessidades específicas.

As unidades fáceis de usar geram nitrogênio com a pureza necessária (até 99%), otimizando sua economia de energia. Com um fornecimento contínuo de nitrogênio mesmo nas condições mais extremas, você estará seguro para suas operações diárias.

Graças ao uso de tecnologia de membrana superior e engenharia de alto nível, os geradores de membrana de nitrogênio são altamente eficientes, reduzindo ao mínimo o custo de propriedade.



A solução completa e fácil de usar

Experimente a vantagem da Atlas Copco com a nossa oferta não apenas de geradores de nitrogênio, mas também de uma solução completa para as necessidades de sua aplicação. Entre em contato conosco para obter equipamentos de nitrogênio personalizados e específicos em combinação com nossos compressores de ar portáteis e boosters. Graças à nossa presença global e rede de serviços mundial, podemos oferecer a você o melhor serviço.

Controle facilmente a pureza do nitrogênio

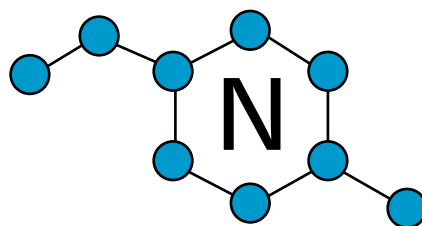
A tecnologia avançada da Atlas Copco permite-lhe gerar facilmente nitrogênio com o nível de pureza da sua escolha, proporcionando-lhe a flexibilidade necessária para satisfazer as necessidades da sua aplicação. O pacote integrado de filtragem do ar de alimentação garante um desempenho ideal, enquanto a escolha por menor pureza de nitrogênio torna possível economizar nos custos de energia.

Como funciona a tecnologia de membrana?

Primeiro, todo gerador de nitrogênio requer um compressor para fornecer o ar do qual o N_2 será separado. Um gerador de nitrogênio por membrana faz com que essa separação aconteça com uma membrana que consiste em milhares de fibras ocas poliméricas. Essas fibras possuem uma estrutura única que permite que somente o oxigênio e quaisquer vapores de água remanescentes no ar escapem através de suas paredes. Este processo é denominado "permeação".

O vapor de água irá permear muito rapidamente, o oxigênio demora um pouco mais. O argônio e o nitrogênio permeiam lentamente, o que significa que permanecerão nas fibras muito depois de o vapor d'água e o oxigênio terem desaparecido.

Uma vez fora das fibras, o O_2 e o vapor de água são expelidos para fora do corpo da membrana e descartados do lado de fora ou em uma área segura. Isso deixa o N_2 dentro das fibras ocas, pronto para ser coletado na saída. Com os vapores de água removidos, o nitrogênio produzido fica muito seco, o que é um benefício adicional para muitas aplicações. A eficiência desse processo de geração de nitrogênio baseado em membrana o torna uma tecnologia confiável e valiosa para diversas aplicações em ambientes difíceis.



Facilidade de uso

A simplicidade encontra a eficiência com nossos geradores de nitrogênio por membrana. A unidade possui inicialização e comissionamento simples, tornando o nitrogênio no local facilmente implantável para todas as suas necessidades. O coletor de ar de alimentação integrado conecta várias fontes de ar comprimido perfeitamente, proporcionando uma solução descomplicada. A manutenção é muito fácil, garantindo operação contínua com tempo de paralisação mínimo. E se surgir algum problema, a nossa rede de serviços global estará disponível para o ajudar, para que tenha a garantia de um desempenho ideal.

Proteja seu negócio com um gerador de nitrogênio confiável

Você pode contar com os geradores de nitrogênio por membrana da Atlas Copco para um fornecimento contínuo de nitrogênio com pureza estável. Nossa tecnologia de membrana superior nos diferencia, resultando em baixo consumo de energia. Devido a esse uso mínimo de energia por tonelada de nitrogênio, o custo total de propriedade cai ao mínimo. A confiabilidade é fundamental para sua aplicação e, portanto, para nossa unidade geradora. Ao optar por um gerador de nitrogênio confiável, suas operações diárias ficam seguras, independentemente da disponibilidade de nitrogênio e do desempenho do fornecedor.

Construído para suportar todas as condições difíceis

Temperaturas altas ou baixas, altas concentrações de poeira ou condições de umidade? Nosso gerador de nitrogênio por membrana foi construído para suportar as condições mais extremas. As unidades são testadas para terem o melhor desempenho em todas as aplicações difíceis, mesmo nas condições mais difíceis. De temperaturas extremas a ambientes empoeirados, nossas unidades geradoras robustas garantem desempenho confiável quando e onde você precisar.

Economia de custos

Ao optar pela geração de nitrogênio no local, você reduz drasticamente os custos de transporte e as emissões de CO² na cadeia de fornecimento. Graças à engenharia de alto nível e à tecnologia de membrana superior, é consumido um mínimo de energia durante a operação, resultando em um baixo custo de propriedade.



A solução para atender às suas necessidades

Modelo	 Petróleo e gás					 Mine- ração		 Estaleiro e GNL			
NM 500-25	Perfuração sub-balançada	Operações com tubagem helicoidal	Recuperação de óleo aprimorada	Completações de poços	Serviços de tubulações	Extinção de incêndios em minas	Inertização de mina de carvão	Inertização de nitrogênio	Testes pneumáticos	Elevações com gás	Tanque de descarga
NM 1000-25											
NM 2000-25											
NM 3000-25											

Nossos geradores de nitrogênio por membrana são adequados para todas as aplicações possíveis onde o nitrogênio é necessário. Quanto mais nitrogênio for necessário para sua aplicação específica, maior será a unidade que você escolherá. Dados técnicos específicos sobre a saída de nitrogênio são apresentados na próxima página.

Petróleo e gás



Estaleiro



Mineração

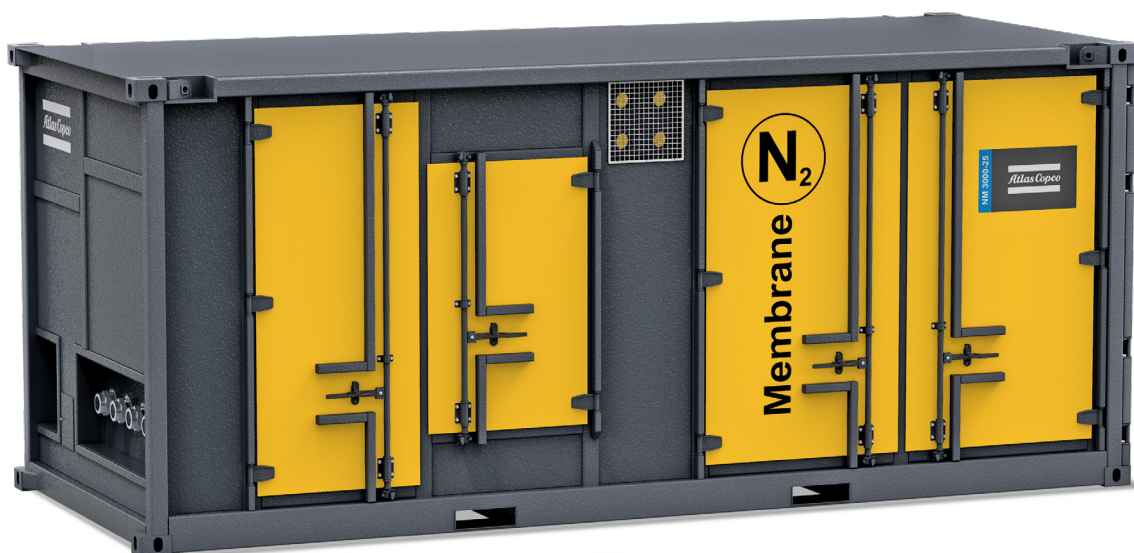


Dados técnicos

TIPO		NM 500 - 25		NM 1000 - 25		NM 2000 - 25		NM 3000 - 25	
		Nm ³ /h	Scfm	Nm ³ /h	Scfm	Nm ³ /h	Scfm	Nm ³ /h	Scfm
Nitrogênio - FND	95%	803	500	1605	1000	3210	2000	4815	3000
	96%	722	450	1324	825	2729	1700	4013	2.500
	97%	562	350	1083	675	2247	1400	3210	2000
	98%	401	250	843	525	1766	1100	2568	1600
	99%	313	195	570	355	1.284	800	1.846	1150

Dimensões e peso

Comprimento	mm	3050	3050	6100	6100
Largura	mm	2.440	2.440	2.440	2.440
Altura	mm	2620	2620	2620	2900
Peso	kg	3856	5216	9525	11340



Nosso portfólio de soluções de ar

Compressores de ar portáteis a diesel

Linha de pequeno porte



- 2-5 m³/min (33-175 pcm)
- 7-12 bar (100-175 psi)

Linha de médio porte



- 7-22 m³/min (275-784 pcm)
- 7-14 bar (100-205 psi)

Linha de grande porte



- 20-60 m³/min (700-2000 pcm)
- 7-35 bar / 100-500 psi

Compressores de ar portáteis elétricos

Linha elétrica, E-Air



- 5,4-25 m³/min (190-900 pcm)
- 5-14 bar (72-200 psi)

Linha a bateria, B-Air



- 3,7-5,3 m³/min (130-185 pcm)
- 5-12 bar (72-175 psi)

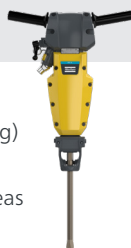
Boosters



- Até 127 m³/min (TBC pcm)
- Até 345 bar (5000 psi)

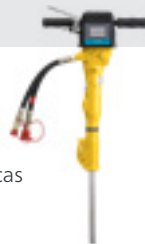
Ferramentas manuais

Ferramentas pneumáticas



- Rompedores (2,5 – 40 kg)
- Perfuratrizes (5 – 25 kg)
- Perfuratrizes subterrâneas

Ferramentas hidráulicas



- Rompedores (11 – 40 kg)
- Ferramentas hidráulicas adicionais
- Unidades de força

Ferramentas movidas a gasolina



- Rompedores e socadores de lastro (25 kg)
- Perfuratrizes (23 kg)

Produtos de tratamento de ar

Gerador de nitrogênio por membrana

- Fluxo máximo: 3000 pcm
- Pressão máxima: 25 bar



Soluções on-line

FLEETLINK

A telemática inteligente é um sistema que ajuda a otimizar o uso da frota e reduzir a manutenção, economizando tempo e reduzindo custos operacionais.



CALCULADORA DE TCO E-AIR

Seu canteiro de obras possui fonte de energia elétrica?

Então, um compressor elétrico pode reduzir significativamente seus custos operacionais. Faça o teste e em apenas 5 passos você descobrirá quanto vai economizar.





Atlas Copco Power Technique
atlas-copco.com/mobile-air-compressors

